

LAPORAN PRAKTIKUM

PEMROGRAMAN WEB

NAMA : SINDIKIA AL UYA NURUSSYIFA

NIM : 121140095

KELAS : RA

```
<body>
  <div class="converter">
    <h2>Decimal to Roman Converter</h2>
    <form method="post" action="">
      <label for="number">Masukkan angka desimal:</label>
      <input type="number" name="number" id="number" required>
      <button type="submit">Konversi</button>
    </form>
  </div>
</body>
```

Nama : Sindikia Al Ulya Nurussyifa
Kelas : Praktikum PemWeb RA
Nim : 121140095

- 1) Bagian diatas itu menampilkan Heading 2, Lalu formulir untuk membuat formulir dg metode post yg didalamnya ada <label> dan <input> untuk memasukkan angka, dan <button> untuk submit

```
<?php
if ($_SERVER["REQUEST_METHOD"] == "POST") {
    $number = $_POST["number"];
    if ($number > 0 && $number < 4999) {
        $romanNumeral = convertToRoman($number);
        echo "<div class='result'>$romanNumeral adalah bentuk romawi dari angka $number</div>";
    } else {
        echo "<div class='result'>Masukkan angka desimal saja.</div>";
    }
}
```

- 2) Memeriksa formulir apakah formulir telah dikirim, Lalu mengambil nilai angka desimal dari formulir, setelah itu memeriksa apakah angka valid / tidak. dan mengirimkan pesan kesalahan jika salah.

```

function convertToRoman($number){
    $romans = [
        'M' => 1000,
        'CM' => 900,
        'D' => 500,
        'CD' => 400,
        'C' => 100,
        'XC' => 90,
        'L' => 50,
        'XL' => 40,
        'X' => 10,
        'IX' => 9,
        'V' => 5,
        'IV' => 4,
        'I' => 1,
    ];

    $result = '';

    foreach ($romans as $key => $value) {
        $matches = intval($number / $value);
        $result .= str_repeat($key, $matches);
        $number %= $value;
    }

    return $result;
}
?>

```

- 3) Fungsi di atas digunakan untuk mengkonversi angka ke bentuk romawi menggunakan array asosiatif. lalu perulangan untuk ~~mem~~ mengiterasi melalui array romawi dan menghasilkan string yg merepresentasikan Bentuk Romawi dari angka tsb.